

Réf : ET\_DEV\_LATEX

# LaTeX

## Conception de documents élaborés et structurés

### Objectif

Cette e-formation sur le système de composition LaTeX s'adresse à toute personne qui souhaite concevoir des documents très structurés avec une mise en page et une mise en forme irréprochables tels que des documents techniques, des manuels d'utilisation ou des rapports.

### Public

Chercheurs, étudiants, professeurs scientifiques du secondaire.

### Durée estimée

pour le suivi des modules indispensables

9 à 11 heures

## Contenu pédagogique

### ► Les modules indispensables

## LaTeX - Concevez des documents élaborés et structurés



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Rédiger des documents avec LaTeX
- Exploiter LaTeX
- Exploiter Texmaker
- Paramétrer les documents
- Structurer les documents
- Insérer et mettre en forme du texte
- Ajouter des tableaux et des figures
- Exploiter les boîtes
- Mettre en forme les caractères
- Écrire des mathématiques
- Créer une table des matières
- Insérer un index
- Ajouter un glossaire
- Lister les tableaux et les figures
- Gérer une bibliographie
- Créer des documents multifichiers
- Des packages pour le contenu
- Des packages pour les documents
- Des modèles de page de couverture

## LaTeX - Concevez vos premiers documents élaborés et structurés



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h42.

- **Comprendre LaTeX**
  - Appréhender LaTeX
  - Connaître les usages et les objectifs de LaTeX
  - Comprendre l'installation de LaTeX
  - Installer LaTeX sous Windows et Linux
  - Installer LaTeX sous macOS
  - Installer et utiliser Texmaker
- **Connaître la syntaxe de LaTeX**
  - Comprendre la structure des documents
  - Connaître la syntaxe des environnements
  - Connaître la syntaxe des commandes
  - Connaître les caractères réservés et les espaces
- **Paramétrer un nouveau document LaTeX**
  - Maîtriser le préambule
  - Exploiter les classes de documents
  - Comprendre le package Babel
  - Exploiter la typographie
- **Mettre en forme les paragraphes**
  - Insérer des niveaux de structure dans un article
  - Insérer des niveaux de structure dans un rapport et un livre
  - Comprendre la notion de paragraphe
  - Modifier les alignements
  - Espacer les paragraphes
  - Ajouter des listes
- **Ajouter des tableaux**
  - Connaître la structure des tableaux
  - Insérer un tableau
  - Mettre en forme et en page les tableaux
- **Insérer des illustrations**
  - Connaître les principes techniques
  - Insérer des images
  - Mettre en forme les images
  - Encadrer une image
- **Mettre en forme les caractères**
  - Changer de famille de caractères
  - Appliquer des styles de caractères
  - Appliquer plusieurs mises en forme
  - Modifier la taille des caractères
  - Colorer le texte
- **Rédiger des mathématiques**
  - Connaître les modes d'écriture natifs
  - Utiliser l'environnement equation
  - Exploiter l'environnement align
  - Ajouter du texte dans les équations
  - Insérer des symboles mathématiques usuels